

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 20-2003-0018799
Application Number

출원년월일 : 2003년 06월 16일
Date of Application JUN 16, 2003

출원인 : 삼성종합부라쉬 주식회사
Applicant(s) SAMSUNG CORPORATION



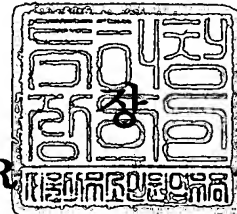
2003 년 07 월 01 일

특

허

청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서

【수신처】 특허청장

【참조번호】 0001

【제출일자】 2003.06.16

【고안의 명칭】 화장용 브러쉬

【고안의 영문명칭】 Cosmetic brush

【출원인】

【명칭】 삼성종합부라쉬 주식회사

【출원인코드】 1-1998-100048-2

【대리인】

【성명】 김원춘

【대리인코드】 9-2001-000104-7

【포괄위임등록번호】 2002-092784-3

【고안자】

【성명의 국문표기】 장기홍

【성명의 영문표기】 JANG, KI HONG

【주민등록번호】 610220-1025440

【우편번호】 136-053

【주소】 서울특별시 성북구 동선동3가 63-1

【국적】 KR

【등록증 수령방법】 우편수령

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.
 대리인 김
 원춘 (인)

【수수료】

【기본출원료】 16 면 16,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【최초1년분등록료】 3 항 25,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【합계】 41,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

본 고안은 화장용 브러쉬에 관한 것으로, 브러쉬(12)가 결합된 일측 단부 둘레에 걸림턱(11a)이 형성되고, 상기 걸림턱(11a) 일측에 제1멈춤돌기(11b)가 형성되며 타측 단부 둘레에 제2멈춤돌기(11c)가 형성되는 내통(11)과; 일측 단부 내주면에 상기 걸림턱(11a)에 걸려 지지되도록 지지턱(15a)이 형성되는 미끄럼통(15)과; 상기 걸림턱(11a)의 이송을 제한하도록 일측 단부 내주면에 고정단턱(14a)이 돌출형성되는 외통(14)이 더 구비되는 화장용 브러쉬를 구비하였다.

그러므로, 내통(11)의 걸림턱(11a)이나 외통(14)의 고정단턱(14a)에 의해 미끄럼통(15)의 슬라이드 이송이 제한되므로 그 구조가 매우 간단하여 그 제작이 용이하고, 내통 둘레의 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기(11c)에 의해 미끄럼통(15)의 완전 삽입 및 완전 인출시 미끄럼통(15)의 지지턱(15a)이 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기(11c)를 지나면서 제1멈춤돌기(11b) 및 걸림턱(11a), 또는 제2멈춤돌기(11c) 및 고정단턱(14a) 사이에 걸려 지지되므로 미끄럼통(15)이 불필요하게 슬라이드되는 것이 방지될 뿐 아니라 미끄럼통(15) 둘레를 손으로 잡고 당기거나 밀 경우 지지턱(15a)이 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기를 지나는 것이 쉽게 감지되기 때문에 미끄럼통(15)을 무리하게 당기거나 밀어 넣지 않게 되어 부품이 파손되는 등의 문제가 방지된다.

【대표도】

도 2

【색인어】

내통, 걸림턱, 제1멈춤돌기, 제2멈춤돌기, 파우더통, 외통, 고정단턱, 미끄럼통, 지지턱,
튜브, 필터, 제습제

【명세서】

【고안의 명칭】

화장용 브러쉬{Cosmetic brush}

【도면의 간단한 설명】

도1은 종래 화장용 브러쉬를 보이는 분리 사시도

도2는 본 고안 화장용 브러쉬를 보이는 분리 사시도

도3 및 도4는 도2의 결합 단면도들

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

11 ; 내통 11a ; 걸림턱

11b ; 제1멈춤돌기 11c ; 제2멈춤돌기

13 ; 파우더통 14 ; 외통

14a ; 고정단턱 15 ; 미끄럼통

15a ; 지지턱 18 ; 튜브

19 ; 필터 20 ; 제습제

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<11> 본 고안은 화장용 브러쉬에 관한 것으로, 특히 브러쉬가 외부로 노출되는 것을 차단하여 브러쉬의 오염 및 마모를 방지하는 화장용 브러쉬에 관한 것이다.

- <12> 일반적으로 화장용 브러쉬는 자체에 화장분을 내장시킨 상태에서 브러쉬로 화장분을 공급시킴으로써 브러쉬와 화장분을 별도로 휴대하지 않고 간편하게 사용할 수 있는 화장도구이다.
- <13> 일례로 종래 화장용 브러쉬는 일측에 브러쉬가 구비되고, 그 내부에는 화장분을 수용하는 내통 및 화장분을 브러쉬로 분사키실 수 있도록 내통에 공기를 주입시키는 펌프로 구성되어 있으며, 이 펌프를 이용하여 내통에 공기를 주입시켜 화장분이 브러쉬로 분사되도록 한다.
- <14> 그런데 이러한 종래 브러쉬는 아무런 보호수단없이 항상 외부에 노출되어 있기 때문에 브러쉬가 쉽게 마모되거나 오염되는 등의 문제가 있게 된다.
- <15> 이러한 문제를 해결하기 위해 도1에 도시한 바와 같은 화장용 브러쉬(실용신안등록 제20-0165482호)가 개발되었는바, 이는 브러쉬(2)를 덮어 씌울 수 있게 내통(1)의 외부를 감싸고 슬라이딩되는 미끄럼통(5)과, 미끄럼통(5)의 선단부에 씌워져 가압시 미끄럼통(5)과 함께 슬라이딩되면서 브러쉬(2)를 덮어 씌워 보호하는 보호캡(6)을 구비하였다.
- <16> 따라서 미끄럼통(5)과 보호캡(6)을 구비시킴으로 브러쉬(2)의 미사용시 브러쉬(2)를 덮어 씌워 브러쉬(2)의 마모 및 오염을 방지시키고, 내통(1)과 브러쉬(2)가 설치된 결합챔버(7)의 결합 및 분리가 자유롭게 되도록 함으로써 화장분의 재충전작업의 번거로움을 해소할 수 있도록 하였다.
- <17> 그런데 이러한 종래 화장용 브러쉬는 미끄럼통(5)이 내통(1) 둘레를 따라 일정간격 슬라이드 안내되도록 미끄럼통(5)에 마찰편(5a)과 안내돌기(5b)를 형성시켜야 하고, 내통(1)에는 마찰편(5a)을 가이드하는 마찰편가이드(1a)와 안내돌기(5b)

를 가이드하는 안내홈(1b)을 더 형성시켜야 하므로 미끄럼통(5)을 슬라이드 이동시키기 위해 제작이 비교적 어려운 마찰편(5a)을 가공해야 하고 그 외에 긴 길이의 마찰편가이드(1a), 안내홈(1b), 안내돌기(5b)를 돌출형성시켜야 하므로 그 작업이 번잡하였다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <18> 상술한 문제를 감안한 본 고안의 목적은, 미끄럼통의 슬라이드 구조가 비교적 간단하도록 한 화장용 브러쉬를 제공하는데 있다.
- <19> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안 화장용 브러쉬는, 일측에 브러쉬가 결합되는 내통과, 일단에 상기 내통 타단이 결합되는 파우더통과, 상기 내통 둘레에 구비되고 일단이 상기 파우더통 일단에 결합되는 외통과, 내통과 외통 사이에 구비되어 슬라이드 이동되는 미끄럼통과, 상기 외통 타단에 결합되는 결합챔버와, 상기 결합챔버 일측에 결합되어 외부의 공기를 파우더통 내부로 공급하는 튜브와, 상기 결합챔버 타측에 결합되어 튜브에 공기를 주입시키는 버튼과, 상기 결합챔버와 버튼 사이에 구비되는 스프링으로 이루어진 화장용 브러쉬에 있어서, 브러쉬가 결합된 일측 단부 둘레에 걸림턱이 형성되고, 상기 걸림턱 일측에 제1멈춤돌기가 형성되며 타측 단부 둘레에 제2멈춤돌기가 형성되는 내통과; 일측 단부 내주면에 상기 걸림턱에 걸려 지지되도록 지지턱이 형성되는 미끄럼통과; 상기 걸림턱의 이송을 제한하도록 일측 단부 내주면에 고정단턱이 돌출 형성되는 외통이 더 구비되는 것을 특징으로 한다.
- <20> 본 고안 화장용 브러쉬의 다른 특징은, 원통형으로 형성되어 내부에 튜브가 삽입되는 결합부와, 상기 결합부 둘레에 방사상으로 다수 형성되어 파우더통의 내부공간을 분할하는 다수의 격판으로 이루어진 분할판이 더 구비된다.

<21> 본 고안 화장용 브러쉬의 또 다른 특징은, 상기 튜브 내부에 두개의 필터가 구비되고 상기 두 필터 사이에 제습제가 구비된다.

<22> 따라서, 내통의 걸림턱이나 외통의 고정단턱에 의해 미끄럼통의 슬라이드 이송이 제한되므로 그 구조가 매우 간단하여 그 제작이 용이하고, 내통 둘레의 제1멈춤돌기 및 제2멈춤돌기에 의해 미끄럼통의 완전 삽입 및 완전 인출시 미끄럼통의 지지턱이 제1멈춤돌기 및 제2멈춤돌기를 지나면서 제1멈춤돌기 및 걸림턱, 또는 제2멈춤돌기 및 고정단턱 사이에 걸려 지지되므로 미끄럼통이 불필요하게 슬라이드되는 것이 방지될 뿐 아니라 미끄럼통 둘레를 손으로 잡고 당기거나 밀 경우 지지턱이 제1멈춤돌기 및 제2멈춤돌기를 지나는 것이 쉽게 감지되기 때문에 미끄럼통을 무리하게 당기거나 밀어 넣지 않게 되어 부품이 파손되는 등의 문제가 방지된다.

【고안의 구성 및 작용】

<23> 본 고안의 구체적 특징 및 이점은 첨부된 도면을 참조한 이하의 설명으로 더욱 명확해 질 것이다.

<24> 도2은 본 고안 화장용 브러쉬를 보이는 분리 사시도이고, 도3 및 도4는 도2의 결합 단면도들으로써, 이는 일측에 브러쉬(12)가 결합되는 내통(11)이 구비된다. 이 내통(11)은 본 고안의 특징에 따라 브러쉬(12)가 결합된 일측 단부 둘레에 걸림턱(11a)이 형성되고, 걸림턱(11a) 일측에는 제1멈춤돌기(11b)가 형성되며, 타측 단부 둘레에는 제2멈춤돌기(11c)가 형성된다.

<25> 이 내통(11)은 파우더통(13) 일단에 결합되는바, 이는 일단에 후술할 외통(14)의 일단이 결합되도록 제1결합돌부(13a)가 형성되고, 제1결합돌부(13a) 중앙에는 내통(11)

의 일단이 결합되도록 제2결합돌부(13b)가 형성되며, 파우더통(13) 타단에는 후술할 결합챔버(17)의 수나사부(17a)가 체결되도록 암나사부(13c)가 형성되어 있다.

<26> 한편 내통(11) 둘레에는 외통(14)이 구비된다. 이 외통(14)은 일측 단부 내주면 둘레에 고정단턱이 형성되어 있어 후술할 미끄럼통(15)의 지지턱(15a)이 이에 걸쳐 지지된다.

<27> 그리고 내통(11)과 외통(14) 사이에는 본 고안의 다른 특징인 미끄럼통(15)이 구비되며, 이 미끄럼통(15)은 일측 단부 내주면에 내통(11)의 걸림턱(11a) 또는 외통(14)의 고정단턱(14a)에 걸쳐 지지되도록 지지턱(15a)이 형성된다.

<28> 외통(14) 타단의 암나사부(13c)에는 결합챔버(17)의 수나사부(17a)가 체결되고, 이 결합챔버(17) 일측에는 외부의 공기를 파우더통(13) 내부로 공급하도록 튜브(18)가 구비되며, 결합챔버(17) 타측에는 튜브(18)에 공기를 주입시키도록 버튼(21)이 구비되며, 결합챔버(17)와 버튼(21) 사이에는 스프링(22)이 구비된다.

<29> 한편 파우더통(13)에는 그 내부의 공간을 3등분하도록 분할판(23)이 더 구비되어 있는바, 이 분할판(23)은 원통형으로 형성되어 내부에 튜브(18)가 삽입되는 결합부(24)와, 결합부 둘레에 방사상으로 다수 형성되어 파우더통(13)의 내부공간을 분할하는 다수의 격판(25)으로 이루어진다.

<30> 그리고, 튜브(18) 내부에는 파우더통(13)으로 공급되는 공기에 포함된 이물질을 제거하도록 필터(19)가 구비되며, 필터(19) 사이에는 제습제(20)가 구비된다.

<31> 이러한 구성의 본 고안 화장용 브러쉬는 미끄럼통(15)이 브러쉬(12) 둘레를 감싸고 있기 때문에 브러쉬(12)의 마모 및 브러쉬의 오염이 방지된다.

- <32> 또한 링형상의 내통(11)의 걸림턱(11a)과 외통(14)의 고정단턱(14a), 미끄럼통(15)의 지지턱(15a)에 의해 미끄럼통(15)의 슬라이드 제한구조가 이루어지므로 종래의 구조에 비해 그 형상이 간단하여 화장용 브러쉬의 제작이 용이하다.
- <33> 그리고 내통(11) 둘레의 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기(11c)가 더 형성되므로 부가적인 기능을 하게 되는바, 미끄럼통(15)의 외통(14) 내부로 완전히 삽입되거나 브러쉬(12) 둘레로 완전히 인출될시 미끄럼통(15)의 지지턱(15a)이 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기(11c)를 지나면서 제1멈춤돌기(11b) 및 걸림턱(11a), 또는 제2멈춤돌기(11c) 및 고정단턱(14a) 사이에 걸려 지지된다.
- <34> 따라서 미끄럼통(15)이 완전히 삽입되거나 인출된 상태에서는 지지턱(15a)이 지지된 상태이기 때문에 미끄럼통(15)이 불필요하게 슬라이드되는 것이 방지된다.
- <35> 또한 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기(11c)에 의한 다른 장점은 다음과 같은바, 미끄럼통(15) 둘레를 손으로 잡고 당기거나 밀 경우 지지턱(15a)이 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기를 지나는 것이 쉽게 감지되며, 따라서 미끄럼통(15)의 슬라이드 과정을 눈으로 보지 않고도 미끄럼통(15)이 완전히 인출되었는지 완전히 삽입되었는지를 알 수 있다.
- <36> 그러므로 미끄럼통(15)을 무리하게 당기거나 밀어 넣지 않게 되어 미끄럼통(15)의 지지턱(15a)이나 내통의 걸림턱(11a), 외통(14)의 고정단턱(14a)이 파손되는 문제가 방지된다.

- <37> 본 고안 화장용 브러쉬의 또 다른 장점은 분할판(23)에 의해 파우더통(13) 내부가 3분할 된다는 점이다. 따라서 파우더통(13)에 서로 다른 색상의 파우더를 일정 비율로 수납시켜 사용할 수 있는 장점이 있다.
- <38> 그리고 본 고안 화장용 브러쉬는 튜브(18) 내에 필터(19)가 구비되므로 외부의 공기에 포함된 이물질이 튜브(18)를 통과하면서 걸러지게 되고, 따라서 파우더통(13) 내부에는 항상 깨끗이 여과된 공기가 공급되며, 이에 따라 파우더가 오염되는 것이 방지되고 파우더가 브러쉬(12)에 원활히 공급된다.
- <39> 또한 필터(19) 사이에 구비된 제습제(20)는 파우더통(13) 측으로 유입되는 공기에 포함된 습기를 제거하게 되며, 이에 따라 외부의 습기에 의해 파우더가 눅눅해 지는 것이 방지된다.

【고안의 효과】

- <40> 이상에서와 같은 본 고안에 따른 화장용 브러쉬에 의하면, 내통(11)의 걸림턱(11a)이나 외통(14)의 고정단턱(14a)에 의해 미끄럼통(15)의 슬라이드 이송이 제한되므로 그 구조가 매우 간단하여 그 제작이 용이하고, 내통 둘레의 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기(11c)에 의해 미끄럼통(15)의 완전 삽입 및 완전 인출시 미끄럼통(15)의 지지턱(15a)이 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기(11c)를 지나면서 제1멈춤돌기(11b) 및 걸림턱(11a), 또는 제2멈춤돌기(11c) 및 고정단턱(14a) 사이에 걸려 지지되므로 미끄럼통(15)이 불필요하게 슬라이드되는 것이 방지될 뿐 아니라 미끄럼통(15) 둘레를 손으로 잡고 당기거나 밀 경우 지지턱(15a)이 제1멈춤돌기(11b) 및 제2멈춤돌기를 지나는 것이 쉽게

감지되기 때문에 미끄럼통(15)을 무리하게 당기거나 밀어 넣지 않게 되어 부품이 파손되는 등의 문제가 방지된다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

일측에 브러쉬가 결합되는 내통과, 일단에 상기 내통 타단이 결합되는 파우더통과, 상기 내통 둘레에 구비되고 일단이 상기 파우더통 일단에 결합되는 외통과, 내통과 외통 사이에 구비되어 슬라이드 이동되는 미끄럼통과, 상기 외통 타단에 결합되는 결합챔버와, 상기 결합챔버 일측에 결합되어 외부의 공기를 파우더통 내부로 공급하는 튜브와, 상기 결합챔버 타측에 결합되어 튜브에 공기를 주입시키는 버튼과, 상기 결합챔버와 버튼 사이에 구비되는 스프링으로 이루어진 화장용 브러쉬에 있어서,

브러쉬 (12)가 결합된 일측 단부 둘레에 걸림턱(11a)이 형성되고, 상기 걸림턱 (11a) 일측에 제1멈춤돌기(11b)가 형성되며 타측 단부 둘레에 제2멈춤돌기(11c)가 형성되는 내통(11)과;

일측 단부 내주면에 상기 걸림턱(11a)에 걸려 지지되도록 지지턱(15a)이 형성되는 미끄럼통(15)과;

상기 걸림턱(11a)의 이송을 제한하도록 일측 단부 내주면에 고정단턱(14a)이 돌출 형성되는 외통이 더 구비되는 것을 특징으로 하는 화장용 브러쉬.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

원통형으로 형성되어 내부에 튜브(18)가 삽입되는 결합부(24)와, 상기 결합부 둘레에 방사상으로 다수 형성되어 파우더통(13)의 내부공간을 분할하는 다수의 격판(25)으로 이루어진 분할판(23)이 더 구비되는 것을 특징으로 하는 화장용 브러쉬.

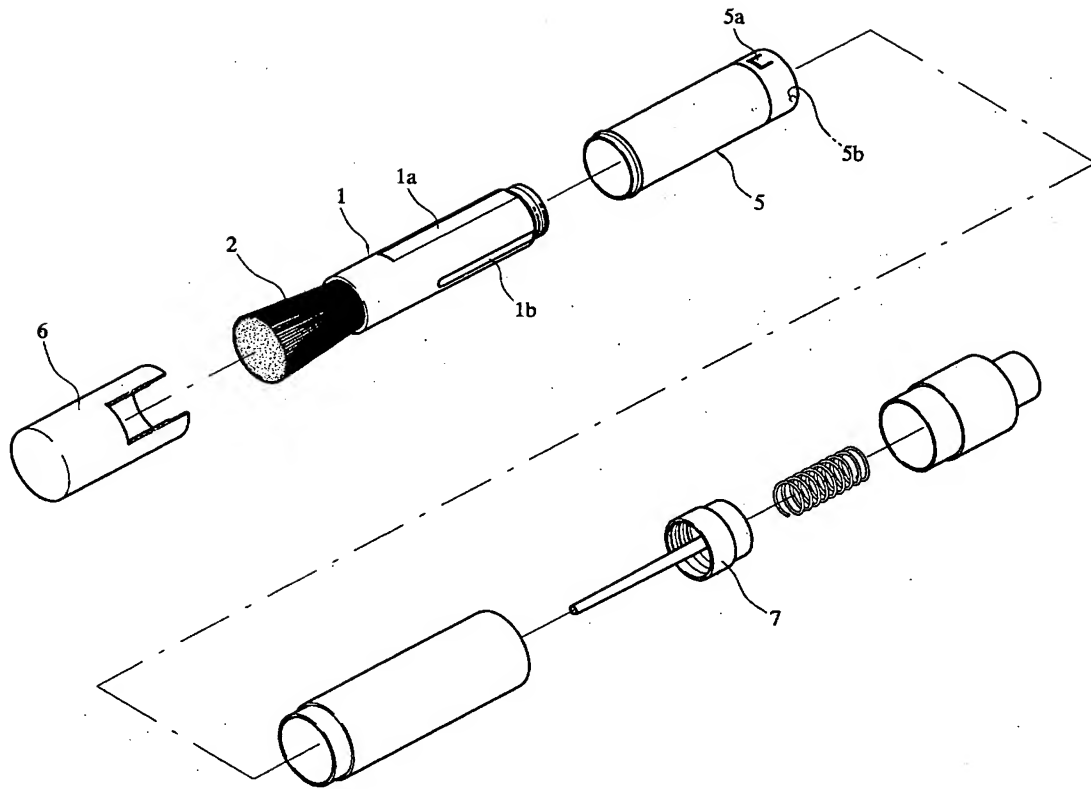
【청구항 3】

제1항에 있어서,

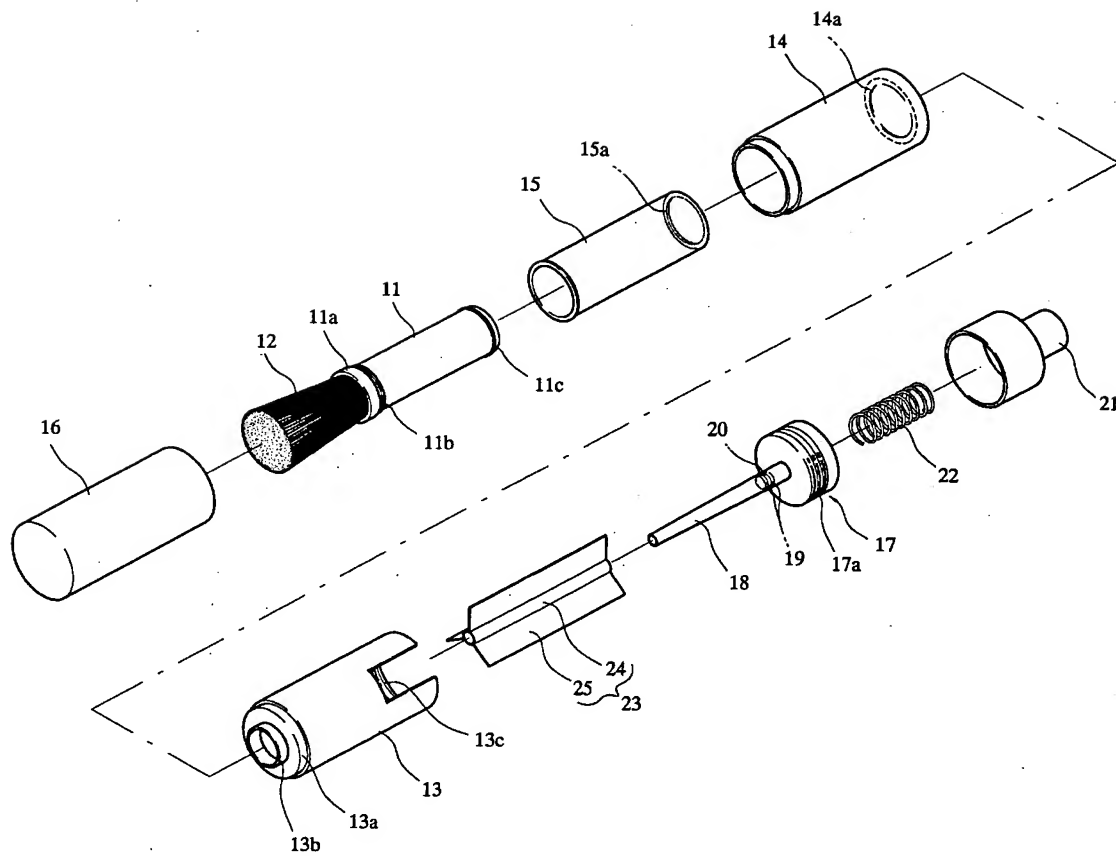
상기 튜브(18) 내부에 두개의 필터(19)가 구비되고 상기 두 필터(19) 사이에 제습제(20)가 구비되는 것을 특징으로 하는 화장용 브러쉬.

【도면】

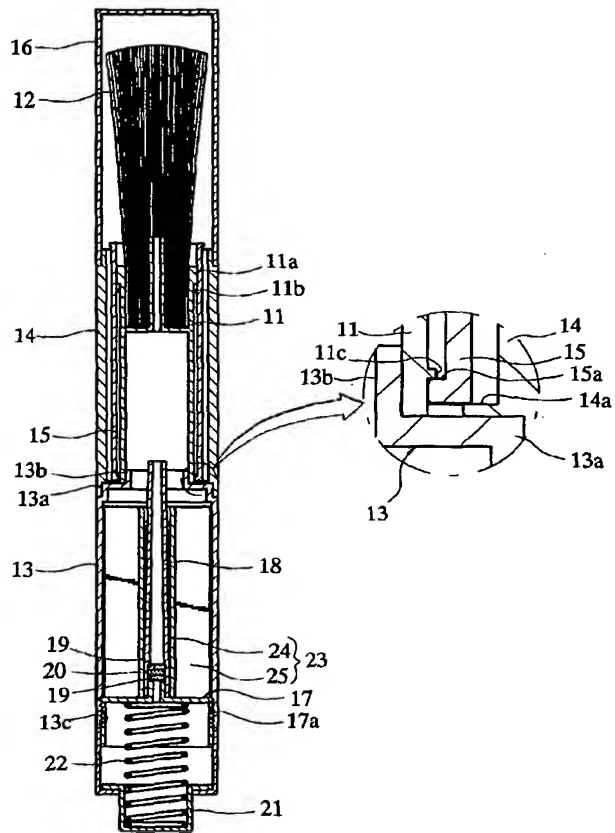
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

